

Beständigkeit der Werkstoffe von Behältern/Tanks aus Stahl gegenüber Flüssigkeiten (Positiv-Flüssigkeitsliste)

DIN
6601

Resistance of materials of steel tanks against liquids (positiv-list of liquids)

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm enthält Aussagen über die Beständigkeit von Behälterwerkstoffen gegenüber Flüssigkeiten (Lagergüter) für die Lagerung wassergefährdender, brennbarer und nichtbrennbarer Flüssigkeiten in Behältern/Tanks aus Stahl (Positiv-Flüssigkeitsliste).

Diese Norm gilt für die Beurteilung der Beständigkeit von Werkstoffen für Behälter/Tanks aus Stahl zur Lagerung von wassergefährdenden brennbaren und nichtbrennbaren Flüssigkeiten (z. B. Tanks nach DIN 6608 Teil 1 und Teil 2, DIN 6616, DIN 6618 Teil 1 bis Teil 3, DIN 6619 Teil 1 und Teil 2, DIN 6623 Teil 1 und Teil 2, DIN 6624 Teil 1 und Teil 2, DIN 6625 Teil 1 und Teil 2, DIN 28 020 und DIN 28 021 sowie DIN 4119).

Für die Lagerung von Lebensmitteln gilt darüber hinaus das Lebensmittelgesetz.

2 Voraussetzungen für die Bewertungsgrundlagen

Die nachfolgend aufgeführten Voraussetzungen wurden in Anlehnung an die amtlichen Bekanntmachungen „Verträglichkeit zwischen Flüssigkeit und Werkstoff von Gefahrgutbehältern – Teil 2“ [1] erstellt.

2.1 Voraussetzungen für die Beständigkeit

2.1.1 Bau der Lagerbehälter

Die Behälter/Tanks müssen den anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

Die Werkstoffe, für die eine Beständigkeit gegenüber in Frage kommenden Flüssigkeiten einschließlich der Randbedingungen nachgewiesen ist, sind in Tabelle 1 aufgelistet.

2.1.2 Reinheit der Flüssigkeiten

Auch wenn spezielle Auflagen für die Reinheit der Flüssigkeiten nicht aufgeführt sind, gelten die Beständigkeitsbewertungen nur für handelsüblich reine (technische) Flüssigkeiten. Keinesfalls gelten sie für Abfälle oder Mischungen mit einer unbestimmten Anzahl und Konzentration von Beimengungen oder Verunreinigungen.

2.1.3 Dichtungen

Wenn Dichtungswerkstoffe den sicheren Einschluß der Flüssigkeiten gewährleisten sollen, so genügt es, daß die Beständigkeit gegenüber allen genannten Flüssigkeiten gegeben ist, wobei die Formstabilität dieses Werkstoffes von der Dichtungs konstruktion und -geometrie abhängt.

2.1.4 Auflagen

Werden Auflagen festgelegt, so gelten die Verträglichkeitsbewertungen der betroffenen Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen nur bei Einhaltung dieser Auflagen (siehe Abschnitt 4).

2.2 Eignung der Flüssigkeit-Werkstoff-Kombination

2.2.1 Als geeignet werden Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen bewertet, wenn

- der Wandabtrag durch Flächenkorrosion höchstens 0,1 mm je Jahr beträgt

und

- lokale Korrosionserscheinungen nicht zu erwarten sind.

2.2.2 Als ungeeignet werden Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen bewertet (wobei jedes der folgenden Kriterien für sich eine Eignung ausschließt), wenn

- der Wandabtrag durch Flächenkorrosion eine Rate von 0,1 mm je Jahr überschreitet,
- Flüssigkeiten in Temperaturbereichen, die für den Betrieb üblich oder notwendig sind, Spannungsrißkorrosion auslösen,
- andere lokale Korrosionserscheinungen, wie Lochkorrosion, unabhängig von einzuhaltenden Auflagen zu erwarten sind,
- die Flüssigkeit in anderer Weise mit der Tankwand gefährlich reagieren kann (z. B. katalytische Zersetzung der Flüssigkeiten).

2.3 Nicht zu berücksichtigende Flüssigkeiten

Folgende Flüssigkeiten werden grundsätzlich nicht berücksichtigt, da von ihnen besondere Gefahren ausgehen können:

- Explosive Flüssigkeiten (Klasse 1 nach GGVS/GGVE)¹⁾
- Selbstentzündliche Flüssigkeiten (Klasse 4.2 nach GGVS/GGVE)¹⁾
- Flüssigkeiten, die in Berührung mit Wasser entzündliche Gase bilden (Klasse 4.3 nach GGVS/GGVE)¹⁾
- Organische Peroxide (Klasse 5.2 nach GGVS/GGVE)¹⁾
- Ansteckungsgefährliche und ekelerregende Flüssigkeiten (Klasse 6.2 nach GGVS/GGVE)¹⁾
- Radioaktive Flüssigkeiten (Klasse 7 nach GGVS/GGVE)¹⁾
- Blausäure und Blausäurelösungen, Metallcarbonyle, Flußsäure, Brom
- Flüssigkeiten mit Dichten > 1,9 kg/l

¹⁾ GGVS: Gefahrgutverordnung Straße
GGVE: Gefahrgutverordnung Eisenbahn

Fortsetzung Seite 2 bis 66

Ausschuß Tankanlagen (ATANK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuß Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.

3 Bewertung von Flüssigkeiten, die nicht in der Positiv-Flüssigkeitsliste enthalten sind

Die Lagerung von Flüssigkeiten, die nicht in der Positiv-Flüssigkeitsliste enthalten sind, kann als geeignet angesehen werden, wenn die Eignung der Flüssigkeit-Werkstoff-Kombination im Sinne der Abschnitte 2.2.1, 2.2.2 und 4.2 im Einzelfall durch Erfahrungen über einen Zeitraum von mindestens 5 Jahren nachgewiesen ist. Als Erfahrungsnachweis können Referenzen anhand von überprüften Objekten anerkannt werden, die von einem Sachverständigen nach § 16 der Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) oder nach § 31 Druckbehälterverordnung (DruckbehV) je nach ihrer Zuständigkeit mit einem Formblatt nach Anhang A zu bestätigen sind.

Ist ein Nachweis über Referenzen nicht möglich, ist der Nachweis z. B.

- durch eigene Laboruntersuchungen der Materialprüfanstalt oder
- durch Laboruntersuchungen des Betreibers, die aufgezeichnet und deren Ergebnisse reproduzierbar sind, oder
- durch Literaturangaben

zu führen. Der Nachweis ist durch Gutachten einer Materialprüfanstalt zu bestätigen.

Zur Aufnahme in die Positiv-Flüssigkeitsliste sind die Nachweise der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)²⁾ zu übersenden.

4 Anwendung der Positiv-Flüssigkeitsliste

Die Positiv-Flüssigkeitsliste enthält Aussagen über die Verwendung der betreffenden Flüssigkeit des Lagergutes in Behältern/Tanks, deren flüssigkeitsberührte Wandung aus folgenden Werkstoffen besteht:

Tabelle 1. **Werkstoffe der flüssigkeitsberührten Behälter-/Tankwandungen**

Stahlsorte	Werkstoff-Nr	Gütenorm
USt 37-2	1.0036	DIN EN 10 025
St 37-2	1.0037	DIN EN 10 025
RSt 37-2	1.0038	DIN EN 10 025
St 37-3	1.0116	DIN EN 10 025
St 44-3	1.0144	DIN EN 10 025
KSt 44-2	1.0148	DIN EN 10 025
H I	1.0345	DIN 17 155
H II	1.0425	DIN 17 155
17Mn4	1.0481	DIN 17 155
X5CrNi 1810	1.4301	DIN 17 440 bzw. DIN 17 441
X2CrNi 1911	1.4306	DIN 17 440 bzw. DIN 17 441
X6CrNiTi 1810	1.4541	DIN 17 440 bzw. DIN 17 441
X6CrNiMo 17 122	1.4571	DIN 17 440 bzw. DIN 17 441
X5CrNiMo 17 121	1.4401	DIN 17 440 bzw. DIN 17 441
X2CrNiMo 17 132	1.4404	DIN 17 440 bzw. DIN 17 441
X2CrNiMo 18 143	1.4435	DIN 17 440 bzw. DIN 17 441

4.1 Einteilung der Behälter/Tanks in Typen entsprechend ihren Betriebsbedingungen

4.1.1 Drucklos betriebener Behälter/Tanks unter atmosphärischen Bedingungen

Typ A:

Drucklos betriebener Behälter/Tank unter atmosphärischen Bedingungen (z. B. oberirdischer Behälter ohne besonderen Schutz gegen Erwärmung)

Typ B:

Drucklos betriebener Behälter/Tank bei maximaler Betriebstemperatur an der Tankwand von 40 °C (z. B. oberirdischer Behälter, der in Räumen aufgestellt ist oder einen besonderen Schutz gegen Erwärmung besitzt. Als besonderer Schutz gegen Erwärmung reicht dabei in der Regel eine helle Beschichtung/Anstrich, die regelmäßig gepflegt wird, aus.)

Typ C:

Drucklos betriebener Behälter/Tank bei maximaler Betriebstemperatur an der Tankwand von 30 °C (z. B. unterirdischer Behälter, bei dem die Erddeckung mindestens 0,8 m beträgt, oder Behälter mit gleichwertiger Beschichtung)

4.1.2 Behälter/Tanks mit innerem Überdruck

Typ D:

Tank mit innerem Überdruck bei atmosphärisch bedingten Temperaturen (z. B. oberirdischer Behälter ohne besonderen Schutz gegen Erwärmung)

Typ E:

Tank mit innerem Überdruck bei maximaler Betriebstemperatur an der Tankwand von 40 °C (z. B. oberirdischer Behälter, der in Räumen aufgestellt ist oder einen besonderen Schutz gegen Erwärmung besitzt. Als besonderer Schutz gegen Erwärmung reicht dabei in der Regel eine helle Beschichtung/Anstrich, die regelmäßig gepflegt wird, aus.)

Typ F:

Tank mit innerem Überdruck bei maximaler Betriebstemperatur an der Tankwand von 30 °C (z. B. erdgedeckter Behälter, bei dem die Erddeckung mindestens 0,8 m beträgt, oder Behälter mit gleichwertiger Beschichtung)

4.2 Auflagen für die Verwendung der Füllflüssigkeiten (in Tabelle 2: stoffbezogene Auflagen)

4.2.1 Flüssigkeitsbezogene Auflagen

Sofern nicht anders angegeben, wird die Füllflüssigkeit-Werkstoff-Verträglichkeit bis zu einer mittleren Temperatur an der Tankwand von höchstens 30 °C als gegeben angesehen. Kurzzeitige höhere Temperaturen an der Tankwand sind zulässig.

Maßstab für die flüssigkeitsbezogenen Reinheitsforderungen sind die technisch reinen Stoffe, wie sie im Handel erhältlich sind. Die Füllflüssigkeit-Werkstoff-Verträglichkeit kann dagegen für Produktionsrückstände, Abfälle und Mischungen, welche die oben genannten reinen Flüssigkeiten enthalten, nicht bescheinigt werden, wenn diese Produktionsrückstände, Abfälle oder Mischungen in der Positiv-Flüssigkeitsliste nicht konkret genannt sind.

Grundsätzlich dürfen alle Flüssigkeiten, die mit Wasser nicht beliebig mischbar sind, keine wässrige Phase auscheiden.

Codierung bzw. Reinheit

A : wasserfrei

A1: Stoffmengenanteil Wasser $\leq 10 \%$

A2: Stoffmengenanteil Wasser $< 0,05 \%$

A3: Stoffmengenanteil Wasser $< 0,08 \%$ und frei von Aminen

²⁾ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Umschließung zur Lagerung von Gefahrgütern, den Eichen 27, 1000 Berlin 45

- A4: Stoffmengenanteil Wasser $< 0,001 \%$
 A5: Stoffmengenanteil Wasser $< 0,3 \%$
 A6: Stoffmengenanteil Wasser $< 0,1 \%$
 A7: Stoffmengenanteil Wasser $< 0,2 \%$
 B: bromid- und chloridfrei
 B1: Bestandteil der Kohlenwasserstoffgemische dürfen nur aliphatische und alicyclische gesättigte Kohlenwasserstoffe, Mono-Olefine und aromatische Kohlenwasserstoffe sein.
 B2: nur bromid- und chlorfreie Alkohole mit keinen weiteren funktionellen Gruppen im Molekül (nur OH-Gruppen im Kohlenwasserstoff-Grundgerüst)
 C: pH-Wert 6,5 bis 8,5
 C1: frei von Schwefelsäure
 C2: alkalisch (pH-Wert $> 8,5$)
 C3: pH-Wert ≤ 7
 C4: pH-Wert zwischen 3 und 6
 C5: Stoffmengenanteil Ameisensäure $\leq 2 \%$
 C6: Stoffmengenanteil Schwefeltrioxid $> 25 \%$
 C7: pH-Wert des Wassers zwischen 5 und 9
 D: Stoffmengenanteil Chlorid $< 0,5 \%$, pH-Wert mindestens 5
 E: frei von Beimengungen, ausgenommen notwendige Stabilisatoren
 E1: frei von Eisensalzen
 E2: frei von Arsen-V-Verbindungen
 F: fluoridfrei
 F1: Stoffmengenanteil Fluorid $< 0,5 \%$ und Massenanteil Chlorid $< 350 \text{ ppm}$
 G: frei von Ammoniumsalzen
 I: nur mit Korrosionsinhibitor, z. B. mit Aminen oder Ammoniak
 S: schwefelfrei

4.2.2 Betriebliche Auflagen

Codierung betrieblicher Auflagen

H und H1 bis H4: unbesetzt

H5: Die Betriebstemperatur, insbesondere beim Heizen, Befüllen und Entleeren des Tanks, darf 65°C nicht überschreiten.

H6: Die Betriebstemperatur, insbesondere beim Heizen, Befüllen und Entleeren des Tanks, darf 100°C nicht überschreiten.

H7: Die Tanks sind so zu lagern, daß eine Aufheizung durch klimatische Einflüsse vermieden wird (Flüssigkeitstemperatur an der Tankwand darf 25°C nicht überschreiten).

H8: Die Betriebstemperatur, insbesondere beim Heizen, Befüllen und Entleeren des Tanks, darf 200°C nicht überschreiten.

K1: frei von Eisenkorrosionsprodukten

K2 und K3: unbesetzt

L und L1: unbesetzt

M: Die Behälter/Tanks sind so aufzustellen, daß die Flüssigkeitstemperatur höchstens 30°C beträgt.

M1: Die Behälter/Tanks sind so aufzustellen, daß die Flüssigkeitstemperatur höchstens 15°C beträgt.

N: Die Behälter/Tanks sind mit Stickstoff oder einem anderen geeigneten Gas zu beaufschlagen, so daß ein permanenter Überdruck entsteht.

T: Es ist sicherzustellen, daß die Behälter/Tanks nur technisch frei von Wasser befüllt und anschließend dicht verschlossen werden, um ein Eindringen von Feuchtigkeit während der Lagerung auszuschließen. Besteht die Möglichkeit des Eindringens von Feuchtigkeit, gilt Auflage N.

T1: Es ist sicherzustellen, daß die Behälter/Tanks während der Lagerung ausreichend belüftet werden. Die Belüftungseinrichtung muß dabei mit einer Lufttrocknungseinrichtung ausgerüstet sein, um das Tankinnere vor Luftfeuchte zu schützen.

U: Nur Lösemittel (alkalische Lösungen) und deren definierten Gemische, von denen oder von deren Komponenten die Verträglichkeit mit dem Behälterwerkstoff in der Positiv-Flüssigkeitsliste oder entsprechend Abschnitt 3 nachgewiesen ist. Die Einzelaufgaben der Lösemittel oder ihrer Komponenten sind mit zu beachten.

U1: Die Lösung ist für warme wäßrige Lösung von Ammoniumnitrat in Konzentrationen von mehr als 80% und höchstens 93% erlaubt, vorausgesetzt,

a) der in einer 10% igen wäßrigen Lösung des gelagerten Stoffes gemessene pH-Wert liegt zwischen 5 und 7 und

b) die Lösungen enthalten nicht mehr als $0,2 \%$ brennbare Stoffe und keine Chlorverbindungen mit einem Chlorgehalt von mehr als $0,02 \%$.

Die Behälter/Tanks sind mit einer Verschlusseinrichtung zu versehen, die so beschaffen sein muß, daß sich im Behälter/Tank kein Überdruck bilden kann, und die das Ausfließen von Flüssigkeit und das Eindringen fremder Substanzen ins Innere des Behälters/Tanks verhindert. Die Verschlusseinrichtungen der Behälter/Tanks müssen so hergestellt sein, daß während der Lagerung keine Verstopfung der Einrichtungen durch das festgewordene Ammoniumnitrat möglich ist.

4.3 Erklärungen der Abkürzungen in der Positiv-Flüssigkeitsliste

i.L.g	nur Lösungsmittel, die in dieser Liste genannt sind
n.a.g	soweit in dieser Stoffaufzählung nicht anderweitig namentlich genannt
Flp.	Flammpunkt
Sdb.	Siedebeginn
p(50)	Dampfdruck bei 50°C
Lsg.	Lösung
waessr.	wässrige
$^\circ\text{C}$	Grad Celsius
+	Flüssigkeit ist einsatzfähig
—	Flüssigkeit ist nicht einsatzfähig
0	Flüssigkeit nicht bewertet
Ordn.-Nr	Ordnungs-Nr, vergeben von der Fachgruppe 1.5 „Gefahrgutumschließungen aus Metallen“ der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
UN-Nr	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes entsprechend einer von den Vereinten Nationen erstellten Stoffliste

Anmerkung: Da die Positiv-Flüssigkeitsliste von vorhandenen Datenträgern gedruckt wurde, entspricht die Schreibweise nicht immer den neuesten IUPAC-Regeln.

Tabelle 2. Positiv-Flüssigkeitsliste

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																			
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435							
							A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage	A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage	A	B	C	D	E	F
AVCAT, 55 < Flp. ≤ 61 °C AVCAT, 61 < Flp. ≤ 100 °C AVTAG, -18 ≤ Flp. < 0 °C AVTAG, 0 ≤ Flp. < 21 °C	3414 3413 3412 980	1223 1863 1863	≥ 150 ≥ 150 ≥ 100 ≥ 100	≤ 0,030 ≤ 0,030 ≤ 0,200 ≤ 0,200	A III A III A I A I	0,85 0,85 0,80 0,80	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +					
AVTUR Acetal, -18 ≤ Flp. < 21 °C Acetal, Flp. < -18 °C Acetaldehyd	3411 3852 3 4	1223 1088 1088 1089	≥ 150 102 102 21	≤ 0,030 ≤ 0,160 ≤ 0,160 2,800	A II A I A I B	0,83 0,83 0,83 0,79	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +			
Acetaldehyddiacetal, -18 ≤ Flp. < 21 °C Acetaldehyddiacetal, Flp. < -18 °C Acetaldehyddimethylacetal, -18 ≤ Flp. < 21 °C Acetaldehyddimethylacetal, Flp. < -18 °C	3852 3 1755 368	1088 1088 2377 2377	102 102 65 65	≤ 0,160 ≤ 0,160 0,640 0,640	A I A I B B	0,83 0,83 0,85 0,85	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +		
Acetalidol Acetanhydrid Acetessigsäureäthylester Acetessigsäuremethylester	74 426 1001 1002	2839 1715	182 140 181 170	≤ 0,010 ≤ 0,040 ≤ 0,010 ≤ 0,010	A II A III A III A III	1,11 1,09 1,03 1,08	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	
Acetoin, monomer, 85 %ige waessr. Lsg. Aceton Acetoncyanhydrin, stabilisiert Acetonitril	5 6 7 8	2621 1090 1541 1648	≥ 140 56 115 80	≤ 0,050 ≤ 0,840 ≤ 0,020 ≤ 0,370	B A III A III B	1,02 0,80 0,93 0,79	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	
Acetonoel, -18 ≤ Flp. < 0 °C Acetonoel, 0 ≤ Flp. < 21 °C Acetophenon 3-Acetoxypropen	895 896 1374 75	1091 1091 2333	75 75 202 103	≤ 1,000 ≤ 1,000 ≤ 1,000 ≤ 0,180	A I A I A III A I	0,89 0,89 1,03 0,93	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	0 0 + + + + + +	
Acetylaceton cis-Acetyldichlorid trans-Acetyldichlorid Acetyldichlorid, Isomerenmisch	696 2994 2993 338	2310 1150 1150 1150	140 60 49 ≥ 45	≤ 0,070 ≤ 0,720 ≤ 1,100 ≤ 1,100	A II A I A I A I	0,98 1,28 1,26 ≤ 1,27	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	- + + + + + + +	
Acetylmethylcarbinol, monomer, 85 %ige waessr. Lsg. Acrolein, stabilisiert Acroleinsäure, stabilisiert Acrylaldehyd, stabilisiert	5 16 20 16	2621 1092 2218 1092	≥ 140 53 141 53	≤ 0,050 ≤ 0,920 ≤ 0,030 ≤ 0,920	A I A II A II A I	1,02 0,87 1,06 0,87	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	
Acrylamid, waessr. Lsg. Acrylnitril, stabilisiert Acrylsäure, stabilisiert Acrylsäureäthylester, stabilisiert	17 19 20 30	2074 1093 2218 1917	≥ 100 77 141 98	≤ 0,125 ≤ 0,400 ≤ 0,030 ≤ 0,180	A I A II A II A I	1,12 0,81 1,06 0,92	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	- - 0 - - - - +	

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																	
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435					
							A B C D E F	Stoff- bezogene Auflage	A B C D E F	Stoff- bezogene Auflage	A B C D E F	Stoff- bezogene Auflage	A B C D E F	Stoff- bezogene Auflage	A B C D E F	Stoff- bezogene Auflage	A B C D E F	Stoff- bezogene Auflage	A B C D E F	Stoff- bezogene Auflage				
Aethanal Aethannitril Aethanol Aethanol, waessr. Lsg. mit 24 % < Aethanol ≤ 70 %	4 8 32 33	1089 1648 1170 1170	21 80 78 ≥ 78	2.800 0.370 0.310 ≤ 0.310	B B B B	0.79 0.79 0.79 ≤ 0.95	- - + + + + + + + + + + + + + + + + + +	EN BC BC BC	- - + + + + + + + + + + + + + + + + + +	N B B B	- - + + + + + + + + + + + + + + + + + +	- - + + + + + + + + + + + + + + + + + +	- - + + + + + + + + + + + + + + + + + +	- - + + + + + + + + + + + + + + + + + +	N B B B									
Aethanol, waessr. Lsg. mit Aethanol > 70 % Aethanol, waessr. Lsg. mit hoechstens 24 % Aethanol Aethanolamin Aethanolamin-Lsgn.	1464 1477 28 2817	1170 2491 2491 2491	≥ 78 ≥ 78 169 ≥ 100	≤ 0.310 ≤ 0.310 ≤ 0.010 ≤ 0.125	B B B B	≤ 0.86 ≤ 1.00 1.02 ≤ 1.02	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	BC BC BC BC	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	B B B B	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	B B B B									
Aethanthiol Aether 3-Aethoxy-1-propen 2-Aethoxyaethanol	66 31 76 22	2363 1155 2335 1171	35 35 65 135	1.720 1.760 0.660 0.350	A I A I A I A I	0.85 0.72 0.77 0.93	- - + - + + + + + + 0 0 0 0 0 + + + + +	AH A A A	+ + + + + + + + + + 0 0 - 0 0 + + + + +	H3N H3N H3N H3N	+ + + + + + + + + + 0 - 0 0 + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	H3N H3N H3N H3N									
2-Aethoxyaethylacetat 2-Aethoxyanilin 3-Aethoxyanilin 4-Aethoxyanilin	26 699 3780 3779	1172 2311 2311 2311	156 233 248 ≥ 250	0.030 0.010 0.030 0.010	A II A III A III A III	0.98 1.05 ≤ 1.03 1.07	+ + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A A A A	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +										
1-Aethoxypropan 2-Aethoxypropan 2-Aethyl-1-buten 3-Aethyl-2,3-dimethylpentan	68 3946 3993 3758	2615 2615 2288 1993	64 63 65 142	0.640 0.650 0.700 0.040	A I A I A I A I	0.74 0.72 0.70 0.75	+ + + + + + + + + + - - + + + + + + + +	A A N A	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +										
3-Aethyl-2,4-dimethylpentan Aethyl-2-hydroxypropanoat 4-Aethyl-2-methylhexan 3-Aethyl-2-methylpentan	3759 65 3752 3777	1993 1192 1993 1262	137 154 134 116	0.050 0.020 0.060 0.120	A I A I A I A I	0.74 1.03 0.72 0.72	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	A C A A	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	C1 C1 C1 C1	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +										
Aethyl-2-methylpropanoat 5-Aethyl-2-methylpyridin 3-Aethyl-2-penten 5-Aethyl-2-picolin	54 580 3961 580	2385 2300 2287 2300	110 178 95 178	0.120 ≤ 0.010 0.210 ≤ 0.010	A I A III A I A III	0.87 0.92 0.72 0.92	+ + + + + 0 0 0 0 0 - - + + + 0 0 0 0 0	C N N N	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	C1 C1 C1 C1	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +										
4-Aethyl-3-methylhexan 3-Aethyl-3-methylpentan Aethyl-Cellosolve N-Aethyl-N-benzylanilin	3753 3778 22 41	1920 1262 1171 2274	140 118 135 314	0.050 0.110 0.350 ≤ 0.010	A II A I A I A I	0.74 0.73 0.93 1.03	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	A A A A	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +										
N-Aethyl-N-phenylbenzylamin N-Aethyl-meta-toluidin 2-Aethyl-n-butylacetat Aethyl-n-propylather	41 3419 45 68	2274 2754 1177 2615	314 221 162 64	≤ 0.010 ≤ 0.010 ≤ 0.010 0.640	A III A I A I A I	1.03 0.95 0.88 0.74	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	AC A A A	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	C1 C1 C1 C1	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +										

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Aufgabe	A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Aufgabe	A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Aufgabe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
N-Aethyl-para-toluidin Aethylacetat Aethylaceton, rein Aethylacrylat, stabilisiert	3420 29 626 30	2754 1173 1249 1917	217 77 102 98	≤ 0,010 0,300 0,100 0,180	A III A I A I A I	0,94 0,90 0,82 0,92	++ ++ ++ -	++ ++ ++ +	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++ ++ -	++ ++

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
							Stoff- bezogene Auflage						Stoff- bezogene Auflage						Stoff- bezogene Auflage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2-Aethylbutanol	44	2275	149	≤ 0,010	A II	0,83	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																	
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435					
							Stoff- bezogene Auflage						Stoff- bezogene Auflage						Stoff- bezogene Auflage					
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F							
Aethylglykolacetat	26	1172	156	0,030	A II	0,98	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
4-Aethylheptan	3747	1920	141	0,050	A II	0,73	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylhexaldehyd	27	1191	176	0,010	A II	0,85	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
3-Aethylhexan	3776	1262	119	0,100	A I	0,71	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
2-Aethylhexanal	27	1191	176	0,010	A II	0,85	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
2-Aethylhexanol	1006	1387	183	0,010	A III	0,83	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
2-Aethylhexylacrylat, stabilisiert	18	2276	229	0,010	A III	0,89	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+						
2-Aethylhexylamin	335	2362	169	0,020	A II	0,79	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylidenchlorid	335	2362	58	0,800	A I	1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Aethylidendichlorid	335	2362	58	0,800	A I	1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Aethylisobutylrat	54	2385	110	0,120	A I	0,87	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylisopropylæther	3946	2615	63	0,650	A I	0,72	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylactat	65	1192	154	0,020	A I	1,03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylmercaptan	66	2363	35	1,720	A I	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Aethylmethacrylat, stabilisiert	59	2277	117	0,100	A I	0,91	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylmethanoat	21	1190	54	0,930	A I	0,93	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylmethylketon	579	1193	80	0,380	A I	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3-Aethyloctan	3948	1993	167	0,030	A II	0,75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
4-Aethyloctan	3949	1993	164	0,030	A II	0,75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylorthoformiat	60	2524	146	0,030	A II	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Aethylpelargonat	1388	1206	220	1,000	A III	0,87	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
3-Aethylpentan	3093	1206	94	0,240	A I	0,70	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylphenylamin	39	2272	205	0,010	A III	0,96	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
1-Aethylpiperidin	64	2386	131	0,050	A I	0,83	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
N-Aethylpiperidin	64	2386	131	0,050	A I	0,83	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylpolysilikat	1008	1993	160	0,010	A II	1,06	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylpropionat	67	1195	99	0,170	A I	0,89	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylpropylæther	68	2615	64	0,640	A I	0,74	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
1-Aethylpropylamin	4015	1106	91	0,280	B	0,75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylsilikat	71	1292	166	0,020	A II	0,93	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylstearat	1389	201	201	1,000		1,06	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylsulfat	319	1594	208	0,010		1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Aethylthioæthan	1087	2375	92	0,250	A I	0,84	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+						
Aethylthioalkohol	66	2363	35	1,720	A I	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
21 ≤ Flp. ≤ 61 °C	2822	2754	≥ 217	≤ 0,010	A II	≤ 0,95	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
N-Aethyltoluidin, Isomergemisch mit	72	2754	≥ 217	≤ 0,010	A III	≤ 0,95	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																																																																																																																																																																		
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435																																																																																																																																																						
							A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage	A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage	A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage																																																																																																																																														
Aethylvalerat Aldol Aldrin-Präparat, fluessig, 7% ≤ Wirkst. ≤ 75 %, -18 ≤ Flp. < 21 °C, Sdp. ≤ 35 °C Aldrin-Präparat, fluessig, 7% ≤ Wirkst. ≤ 75 %, -18 ≤ Flp. < 21 °C, Sdp. > 35 °C	1390 74 4053 4051	1993 2839 2762 2762	≥ 144 182 ≥ 20 ≥ 35	≤ 0,030 ≤ 0,010 ≤ 3,000 ≤ 1,750	A II A I A I	≤ 0,88 1,11 ≤ 1,40 ≤ 1,40	+ + + + + + + + + + + + - - - - - - - - - - - -	AC	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + + + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ + + + + + + + +

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																							
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435											
							A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage	A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage	A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage			
Alkohole, giftig, n.a.g., Flp. < -18 °C, Sdp. > 35 °C Alkohole, giftig, n.a.g., fluessig, Flp. > 61 °C, 35 < Sdp. < 200 °C Alkohole, giftig, n.a.g., fluessig, Flp. > 61 °C, Sdp. ≥ 200 °C Alkohole, n.a.g., -18 ≤ Flp. < 21 °C, Sdp. ≤ 35 °C, gesundheitsschaedlich	3594 3884 3885 3876	1986 2810 2810 1987	≥ 35 ≥ 35 ≥ 200 ≥ 20	≤ 1,750 ≤ 1,750 ≤ 0,030 ≤ 3,000	A I A III A III A I	≤ 1,00 ≤ 1,00 ≤ 1,00 ≤ 1,00	0 																							

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																		
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435						
							Stoff- bezogene Auflage						Stoff- bezogene Auflage						Stoff- bezogene Auflage						
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F		
Alkohole, n.a.g., fluessig, 55 < Flp. ≤ 61 °C, Sdp. ≥ 200 °C, gesundheitsschaedlich Alkohole, sehr giftig b. Verschl. o. Hautk., n.a.g., -18 ≤ Flp. < 21 °C, Sdp. > 35 °C Alkohole, sehr giftig b. Verschl. o. Hautk., n.a.g., Flp. < -18 °C, Sdp. > 35 °C Alkohole, sehr giftig b. Verschl. o. Hautk., n.a.g., Flp. < -18 °C, Sdp. ≤ 35 °C	3881	1987	≥ 200	≤ 0,030	A III	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
	3596	1986	≥ 35	≤ 1,750	A I	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
	3592	1986	≥ 35	≤ 1,750	A I	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
	2049	1986	≥ 20	≤ 3,000	A I	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
Alkohole, sehr giftig b. Verschl. o. Hautk., n.a.g., -18 ≤ Flp. < 21 °C, Sdp. ≤ 35 °C Alkohole, sehr giftig beim Einatmen, Flp. < 21 °C, n.a.g., Sdp. ≤ 35 °C Alkohole, sehr giftig beim Einatmen, Flp. < 21 °C, n.a.g., Sdp. > 35 °C Alkohole, sehr giftig, 21 ≤ Flp. ≤ 55 °C, n.a.g., fluessig, 35 < Sdp. < 200 °C	3595	1986	≥ 20	≤ 3,000	A I	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
	3888	2929	≥ 20	≤ 3,000	A I	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
	3889	2929	≥ 35	≤ 1,750	A I	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
	3890	2929	≥ 35	≤ 1,750	A II	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
Alkohole, sehr giftig, 21 ≤ Flp. ≤ 55 °C, n.a.g., fluessig, Sdp. ≥ 200 °C Alkohole, sehr giftig, 55 < Flp. ≤ 61 °C, n.a.g., fluessig, 35 < Sdp. < 200 °C Alkohole, sehr giftig, 55 < Flp. ≤ 61 °C, n.a.g., fluessig, Sdp. ≥ 200 °C Alkohole, sehr giftig, n.a.g., fluessig, Flp. > 61 °C, 35 < Sdp. < 200 °C	3891	2929	≥ 200	≤ 0,030	A II	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
	3894	2929	≥ 35	≤ 1,750	A III	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
	3895	2929	≥ 200	≤ 0,030	A III	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
	3882	2810	≥ 35	≤ 1,750	A III	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
Alkohole, sehr giftig, n.a.g., fluessig, Flp. > 61 °C, Sdp. ≥ 200 °C Alkoholische Getraenke, 21 ≤ Flp. ≤ 55 °C Alkoholische Getraenke, 55 < Flp. ≤ 61 °C Allylacetat	3883	2810	≥ 200	≤ 0,030	A III	≤ 1,00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B2	
	2497	3065	78	0,310		≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
	1101	3065	78	0,310		≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
	75	2333	103	0,180	A I	0,93	0	0	+	0	0	+	0	0	-	0	0	+	0	0	-	0	0	+	H3N
Allylaethylaether Allylalkohol, mit 21 ≤ Flp. < 21 °C Allylalkohol, mit Flp. ≥ 21 °C Allylamin	76	2335	65	0,660	A I	0,77	0	0	0	0	0	+	0	0	-	0	0	+	0	0	-	0	0	+	H3N
	77	1098	97	0,150	A II	0,85	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	H3N
	3271	1098	97	0,150	A II	0,85	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	H3N
	78	2334	53	0,930	B	0,76	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+	BH
Allylbromid Allylchlorid Allylthiocyanat, stabilisiert 1-Allylpropen, Gemisch der cis- und trans- Isomeren	79	1099	70	0,510	A I	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	EHN
	80	1100	44	1,210	A I	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	EHN
	83	1545	151	0,030	A II	1,02	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	BC
	3097	2458	≥ 64	≤ 0,660	A I	≤ 0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	BC

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr													
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481				1.4301, 1.4306, 1.4541				1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435					
							A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage	A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage
Allylsenfoel, stabilisiert	83	1545	151	0,030	A II	1,02	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	BC
Ameisensaure mit 50 bis 70 % reiner Saeure	95	1779	101	0,180		1,17	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	H2
Ameisensaure mit 70 bis 85 % reiner Saeure	1043	1779	106	0,180		1,19	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	H2
Ameisensaure mit 85 bis 97 % reiner Saeure	1042	1779	101	0,180		1,22	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Ameisensaure mit mehr als 97 % reiner Saeure	94	1779	101	0,180		1,22	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	
Ameisensaure mit weniger als 50 % reiner Saeure	1761	1779	≥ 100	≤ 0,125		1,07	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	H2
Ameisensaure-n-propylester	748	1281	81	0,350	A I	0,91	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	
Ameisensaureaethylester	21	1190	54	0,930	A I	0,93	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	
Ameisensaureamylester	1753	1109	130	0,080	A II	0,89	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	
Ameisensaureisobutylester	505	2393	98	0,190	A I	0,89	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	
Ameisensaureisopropylester	1606	1281	68	0,530	A I	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	
Ameisensauremethylester	608	1243	32	1,950	B	0,98	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	
1-Amino-2,2-dimethylpropan	4020	1106	81	0,410	B	0,75	+	+	+	+	+	+	G	+	+	+	+	+	+	D
1-Amino-2-methylbutan	4016	1106	95	0,280	B	0,74	+	+	+	+	+	+	G	+	+	+	+	+	+	D
2-Amino-2-methylbutan	4017	1106	77	0,480	B	0,75	+	+	+	+	+	+	G	+	+	+	+	+	+	D
1-Amino-2-methylpropan	504	1214	66	0,550	B	0,74	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	
1-Amino-3-aminomethyl-3,3,5-trimethyl- cyclohexan	516	2289	247	≤ 0,010		0,92	0	0	0	0	0	0		+	+	+	+	+	+	D
1-Amino-3-methylbutan	4018	1106	95	0,280	B	0,75	+	+	+	+	+	+	G	+	+	+	+	+	+	D
2-Amino-3-methylbutan	4019	2924	82	0,410	B	0,76	+	+	+	+	+	+	G	+	+	+	+	+	+	D
2-Amino-meta-xylo, fluessig	3800	1711	≥ 214	≤ 0,030	A III	0,98	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
4-Amino-meta-xylo, fluessig	3798	1711	≥ 218	≤ 0,030	A III	0,98	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
5-Amino-meta-xylo, fluessig	3802	1711	≥ 221	≤ 0,030	A III	0,97	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
3-Amino-ortho-xylo, fluessig	3797	1711	≥ 221	≤ 0,030	A III	0,99	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Amino-para-xylo, fluessig	3799	1711	≥ 218	≤ 0,030	A III	0,98	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Aminoathan, waessr. Lsg., -18 ≤ Flp. < 0 °C, Sdp. > 35 °C, Konz. < 50 %	3944	2924	≥ 35	≤ 1,750	B	1,00	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	B
Aminoathan, waessr. Lsg., 0 ≤ Flp. < 21 °C, Sdp. > 35°C, Konz. < 50 %	3980	2924	≥ 35	≤ 1,750	B	1,00	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	B
Aminoathan, waessr. Lsg., 21 ≤ Flp. ≤ 55 °C, Sdp. > 35 °C, Konz. < 50 %	2820	2920	≥ 35	≤ 1,750		1,00	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	B
Aminoathan, waessr. Lsg., Konz. ≤ 70 %, Flp. < -18 °C, Sdp. > 35 °C	36	2270	≥ 35	≤ 1,750	B	1,00	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	B
Aminoathan, waessr. Lsg., Konz. > 70 %, p(50) ≤ 3 bar	35	1036	≥ 20	≤ 3,000	B	1,00	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	B
Aminoathan, waessr. Lsg., 50 % ≤ Konz. ≤ 70 %, -18 ≤ Flp. < 21 °C, Sdp. > 35 °C	2819	2270	≥ 35	≤ 1,750	B	1,00	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	B
2-Aminoathanol	28	2491	169	≤ 0,010		1,02	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
2-(2-Aminoethoxy)-athanol	1044	3055	232	≤ 0,010		1,06	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	D

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																	
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435					
							Stoff- bezogene Auflage						Stoff- bezogene Auflage						Stoff- bezogene Auflage					
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F							
N-(2-Aminoethyl)-aethanolamin 3-(2-Aminoethylamino)-propylamin N-Aminoethylpiperazin Aminobenzol	1045 1046 96 121	1760 2735 2815 1547	244 200 220 184	≤ 0,010 ≤ 0,010 ≤ 0,010 ≤ 0,010	A III	1,04 0,94 0,99 1,02	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
1-Aminobutan Aminomethan, 40%ige waessr. Lsg. Aminomethan, waessr. Lsg., Flp. < -18 °C, Sdp. ≤ 35 °C, p(50) ≤ 3 bar Aminomethan, waessr. Lsg., Flp. < -18 °C, Sdp. > 35 °C	193 3138 3967 584	1125 1235 2924 2924	78 48 ≥ 20 ≥ 35	0,320 ≤ 1,210 ≤ 3,000 ≤ 1,750	B B B B	0,74 ≤ 0,90 ≤ 0,90 ≤ 0,90	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
Aminomethan, waessr. Lsg., Gehalt ≤ 40 % Aminomethan, waessr. Lsg., Gehalt > 40 %, Flp. ≥ -18 °C 1-Aminonaphthalin, fluessig 2-Aminonaphthalin, fluessig	585 3139 992 643	1235 1235 2077 1650	48 ≥ 35 299 306	≤ 1,210 ≤ 1,750 ≤ 0,010 ≤ 0,010	B B	1,00 ≤ 0,90 1,13 1,06	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
Aminonitrobenzole, Isomerengemisch, fluessig 1-Aminopentan 2-Aminopentan 3-Aminopentan	639 114 4014 4015	1661 1106 1106 1106	≥ 284 104 92 91	≤ 0,010 0,150 0,280 0,280	B B B	1,44 0,76 0,74 0,75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
2'-Aminophenetol 3'-Aminophenetol 4'-Aminophenetol 1-Aminopropan	699 3780 3779 742	2311 2311 2311 1277	233 ≥ 248 250 48	≤ 0,010 ≤ 0,010 ≤ 0,010 1,110	A III B	1,05 ≤ 1,03 1,07 0,72	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
2-Aminopropan N-(3-Aminopropyl)-aethylendiamin alpha-Aminotoluol, Flp. > 61 °C Aminotoluol, Isomerengemisch, fluessig	521 1046 1436 820	1221 2735 1719 1708	32 200 185 ≥ 200	2,100 ≤ 0,010 ≤ 0,010 ≤ 0,010	B A III A III	0,69 0,94 0,99 ≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
2-Aminotoluol, fluessig 3-Aminotoluol, fluessig Aminoxylol, Isomerengemisch, fluessig Ammoniakloesungen, 0,88 ≤ Dichte ≤ 0,957 bei 15 °C in Wasser, 10- bis 35%ig	3786 3787 886 101	1708 1708 1711 2672	200 203 ≥ 200 ≥ 22	≤ 0,010 ≤ 0,010 ≤ 0,030 ≤ 3,000	A III A III A III	1,00 1,00 ≤ 0,99 ≤ 0,96	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
Ammoniumnitrat, waessr. Lsg., warm, 80 % < Ammoniumnitrat ≤ 93 % Ammoniumpolysulfid, Lsgn. Ammoniumsulfid, Lsg. mit 21 ≤ Flp. ≤ 61 °C Ammoniumsulfid, Lsgn. mit einem Flp. von mehr als 61 °C	106 107 2834 109	2426 2818 2683 2683	≥ 140 ≥ 100 ≥ 40 ≥ 40	≤ 0,125 ≤ 0,125 ≤ 1,510 ≤ 1,510		≤ 1,41 ≤ 1,10 1,03 1,03	- + + +	- + + +	- + + +	- + + +	- + + +	0 + + +	0 + + +	0 + + +	0 + + +	0 + + +	0 + + +							

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
							A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage	A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage	A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Amylacetat, technisch, mit $-18 \leq \text{Flp.} < 21 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Amylacetat, technisch, mit $21 \leq \text{Flp.} \leq 55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Amylaether Amylaldehyd	110 2835 1551 860	1104 1104 1993 2058	105 121 188 ≥ 104	0,160 0,040 $\leq 0,010$ $\leq 0,200$	A I A II A II A I	0,88 0,88 0,79 $\leq 0,81$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																	
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435					
							A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage	A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage	A	B	C	D
Amylformiat	1753	1109	130	0,080	A II	0,89	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Amylmercaptan	4028	1111	113	0,130	A I	0,83	0	0	+	0	+	+	AH3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Amylmercaptan	4029	1111	105	0,210	A I	0,84	0	0	+	0	+	+	AH3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
act-Amylmercaptan	4030	1111	118	0,130	A I	0,85	0	0	+	0	+	+	AH3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
n-Amylmercaptan	117	1111	127	0,080	A I	0,86	0	0	+	0	+	+	AH3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
sec-Amylmercaptan	4028	1111	113	0,130	A I	0,83	0	0	+	0	+	+	AH3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
tert-Amylmercaptan	4031	1111	99	0,200	A I	0,84	0	0	+	0	+	+	AH3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Amylmercaptan, Isomerengemisch	2864	1111	≥ 80	≤ 0,330	A I	≤ 0,85	0	0	+	0	+	+	AH3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
n-Amylmercaptan	117	1111	127	0,080	A I	0,86	0	0	+	0	+	+	AH3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
tert-Amylmethyläther	1256	1993	85	0,360	A I	0,77	0	0	0	0	0	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Amylmethylketon	118	1110	150	0,010	A II	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Amylnitrat, Isomerengemisch	119	1112	≥ 145	≤ 0,030		≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
n-Amylnitrit, rein	3861	1113	≥ 105	≤ 0,200	A I	≤ 0,88	0	0	0	0	0	0	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	
n-Amylpropionat	1676	1993	169	0,030	A II	0,88	+	+	+	+	+	+	K3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Anilin	121	1547	184	≤ 0,010		1,02	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
meta-Anisidin	2865	2810	251	≤ 0,010		1,10	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ortho-Anisidin	122	2431	225	≤ 0,010	A III	1,09	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Anisol	709	2222	155	0,030	A II	1,00	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Azacycloheptan	486	2493	139	0,050	B	0,88	0	0	0	0	0	0		+	+	+	+	+	+	+	+	+	D	
Aziridin, stabilisiert, rein	9	1185	57	0,790	A I	0,83	-	-	-	-	-	-	C2H7N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C2H7N	
Benzalchlorid	137	1886	205	≤ 0,010	A III	1,26	-	-	+	+	+	+	CET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	AB	
Benzaldehyd	1009	1114	178	≤ 0,010	A III	1,05	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Benzene	139	1114	80	0,370	A I	0,88	+	+	+	+	+	+	ACS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Benzol	139	1114	80	0,370	A I	0,88	+	+	+	+	+	+	ACS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Benzonitril	141	2224	191	≤ 0,010	A III	1,01	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Benzothiol	466	2337	169	0,010	A II	1,08	-	-	-	-	-	-	CEH3T	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Benzotrithlorid	142	2226	221	≤ 0,010		1,38	0	0	-	0	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	0	0	0	CEH3T	
Benzotrifluorid	143	2338	102	0,170	A I	1,20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	
Benzylamin, Flp. > 61 °C	1436	1719	185	≤ 0,010	A III	0,99	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	D	
Benzylchlorid, stabilisiert	146	1738	179	0,010	A III	1,10	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	M	
Benzylidimethylamin	147	2619	185	0,010	A II	0,90	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	D	
Benzylidenchlorid	137	1886	205	0,010	A III	1,26	-	-	-	-	-	-	CET	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Biallyl	3098	2458	60	0,810	A I	0,69	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-dien, stabilisiert, -18 ≤ Flp. < 21 °C	3862	2251	89	0,290	A I	0,91	0	0	0	0	0	0		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-dien, stabilisiert, Flp. < -18 °C	148	2251	89	0,290	A I	0,91	0	0	0	0	0	0		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Bicycloheptadien, stabilisiert, -18 ≤ Flp. < 21 °C	3862	2251	89	0,290	A I	0,91	0	0	0	0	0	0		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr															
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435			
							Stoff- bezogene Auflage						Stoff- bezogene Auflage						Stoff- bezogene Auflage			
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	Stoff- bezogene Auflage				
Bicycloheptadien, stabilisiert, Flp. < -18 °C	148	2251	89	0,290	A I	0,91	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+				
Bipropenyl, Gemisch der cis- und trans-Isomeren	3099	2458	≥ 80	≤ 0,430	A I	≤ 0,72	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	ET			
Bis(2-chloräthyl)-äther	337	1916	178	≤ 0,010	A II	1,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T			
Bis(trimethylsilyl)-amin	2845	1993	126	≤ 0,080	A I	0,78	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+				
N,N'-Bis-(2-aminoäthyl)-äthylendiamin	828	2259	260	0,020		0,98	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	D			
N,N'-Bis-(3-aminopropyl)-äthylendiamin	1047	2735	200	≤ 0,010		0,96	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	D			
1,2-Bis-(dimethylamino)-äthan	149	2372	120	1,000	B	0,77	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	D			
Bitumen, in Erdoeldest., fluessig, -18 ≤ Flp. < 21 °C, Sdp. > 50 °C	3843	1999	≥ 50	≤ 1,000	A I	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Bitumen, in Erdoeldest., fluessig, 21 ≤ Flp. ≤ 55 °C, Sdp. > 100 °C	3845	1999	≥ 100	≤ 0,200	A II	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Bitumen, in Erdoeldest., fluessig, 55 < Flp. ≤ 61 °C, Sdp. > 150 °C	3846	1999	≥ 150	≤ 0,030	A III	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Bitumen, in Erdoeldest., fluessig, 61 < Flp. ≤ 100 °C, Sdp. > 150 °C	3847		≥ 150	≤ 0,030	A III	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Bitumen, in Erdoeldest., viskos, -18 ≤ Flp. < 21 °C, Sdp. > 50 °C	3844	1999	≥ 50	≤ 1,000	A I	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Bitumen, in Erdoeldestillaten, fluessig, Flp. > 100 °C	3848		≥ 150	≤ 0,030		≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Brennfluessigkeit, hydraulisch, mit 0 ≤ Flp. < 21 °C	900	1118	100	≤ 1,000	A I	≤ 1,01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Brennfluessigkeit, hydraulisch, mit 21 ≤ Flp. ≤ 55 °C	3174	1118	100	≤ 1,000	A II	≤ 1,01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Brennfluessigkeit, hydraulisch, mit 55 < Flp. ≤ 61 °C	3175	1118	100	≤ 1,000	A III	≤ 1,01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Brennfluessigkeit, hydraulisch, mit 61 < Flp. ≤ 100 °C	3176		100	≤ 1,000	A III	≤ 1,01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Brennfluessigkeit, hydraulisch, mit einem Flp. von weniger als 0 °C	899	1118	100	≤ 1,000	A I	≤ 1,01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Brennpetroleum	1783	1223	130	≤ 0,200	A II	0,83	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
1-Brom-2-methylpropan	172	2342	92	≤ 0,280	A I	1,27	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC			
2-Brom-2-methylpropan	2901	2342	74	0,470	A I	1,22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC			
1-Brom-3-chlorpropan	169	2688	142	0,050	A III	1,60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC			
1-Brom-3-methylbutan	171	2341	121	0,090	A II	1,26	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A			
Bromäthan	43	1891	38	1,480	A I	1,46	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Bromallylen	79	1099	70	0,510	A I	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EHN			
Brombenzol	164	2514	156	0,030	A II	1,50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
2-Brombutan	166	2339	91	0,230	A I	1,26	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC			
1-Brombutan, mit Flp. < 21 °C	196	1126	101	0,180	A I	1,28	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A			

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.-Nr	UN-Nr	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C mbar	VbF-Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr											
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481	1.4301, 1.4306, 1.4541					1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435					
							A B C D E F bezogene Auflage	A B C D E F bezogene Auflage	Stoff-bezogene Auflage	Stoff-bezogene Auflage	Stoff-bezogene Auflage	Stoff-bezogene Auflage	Stoff-bezogene Auflage	Stoff-bezogene Auflage	Stoff-bezogene Auflage	Stoff-bezogene Auflage	Stoff-bezogene Auflage	Stoff-bezogene Auflage
							A B C D E F	A B C D E F										
1-Brombutan, mit Flp. ≥ 21 °C	2911	1126	101	0,180	A II	1,28	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A
2-Brompentan	174	2343	116	0,110	A I	1,22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC
2-Brompropan	175	2344	60	0,740	A I	1,32	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC
1-Brompropan, $-18 \leq \text{Flp.} < 21$ °C	2902	1993	71	0,510	A I	1,35	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC
1-Brompropan, $21 \leq \text{Flp.} \leq 55$ °C	3972	1993	71	0,510	A II	1,35	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC
3-Brompropan	79	1099	70	0,510	A I	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EHN
Butanal	214	1129	76	0,440	A I	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
Butandion	182	2346	88	0,350	A I	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Butanol	901	1120	118	0,060	A II	0,81	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
tert-Butanol	1754	1120	83	0,250	A I	0,79	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
2-Butanol, mit Flp. < 21 °C	3114	1120	100	0,120	A II	0,81	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
2-Butanol, mit Flp. ≥ 21 °C	3115	1120	100	0,120	A II	0,81	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
2-Butanon	579	1193	80	0,380	A I	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Butanthiol	205	2347	98	0,200	A I	0,85	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Butanthiol	3863	2347	85	0,310	A I	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Butanthiol, Isomerenmisch, $-18 \leq \text{Flp.} < 21$ °C	3866	2347	≥ 64	$\leq 0,650$	A I	$\leq 0,85$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Butanthiol, Isomerenmisch, Flp. < -18 °C	3865	2347	≥ 64	$\leq 0,650$	A I	$\leq 0,85$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Buten-1-ol	571	2614	115	0,110	A II	0,86	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	N
2-Butenal, stabilisiert	276	1143	102	0,170	A I	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EMN
1,2-Butenoxid, stabilisiert	1458	3022	63	0,560	A I	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Butoxyäthanol, mit Flp. ≤ 61 °C	63	2369	171	$\leq 0,010$		0,90	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Butoxyäthanol, mit Flp. > 61 °C	2821	2369	171	$\leq 0,010$	A III	0,90	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Butoxyl	187	2708	166	0,030		0,96	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
n-Buttersäure	188	2820	164	0,080		0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Buttersäure-n-amylobutyrat	115	2620	165	$\leq 0,010$	A II	0,88	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Buttersäureäthylester	47	1180	122	0,070	A II	0,88	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Buttersäureanhydrid	189	2739	198	0,010	A III	0,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Buttersäurebutylester	1456	1993	166	$\leq 0,020$	A II	0,87	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Buttersäureisooamylester	1604	2620	179	$\leq 0,010$	A III	0,87	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Buttersäuremethylester	596	1237	102	0,150	A I	0,90	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Buttersäurenitril	216	2411	118	0,090	A I	0,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
n-Butylacetat	190	1123	127	0,070	A II	0,88	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1
sec-Butylacetat	191	1123	112	0,110	A I	0,87	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1
tert-Butylacetat	1453	1123	98	0,180	A I	0,87	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1
n-Butylacrylat, stabilisiert	192	2348	148	0,040	A II	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C1M
n-Butyläther	331	1149	140	0,040	A II	0,77	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	M

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr											
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541					
							A B C D E F	Stoff- bezugene Auflage	A B C D E F	Stoff- bezugene Auflage	A B C D E F	Stoff- bezugene Auflage	A B C D E F	Stoff- bezugene Auflage	A B C D E F	Stoff- bezugene Auflage	A B C D E F	Stoff- bezugene Auflage
Butylaether, Isomerenmisch mit Flp. ≥ 21 °C	3952	1149	≥ 120	$\leq 0,090$	A II	$\leq 0,77$	+	A	+		+		+		+		+	
Butylaethylacetaldehyd	27	1191	176	$\leq 0,010$	A II	0,85	+	C	+		+		+		+		+	
n-Butylaethylaether	46	1179	91	0,270	A I	0,76	+	A	+		+		+		+		+	
N-Butylaethylamin	1005	2733	109	0,110	A I	0,74	+	BG	+		+		+		+		+	
n-Butylalkohol	901	1120	118	0,060	A II	0,81	+	BC	+		+		+		+		+	
tert-Butylalkohol	1754	1120	83	0,250	A I	0,79	+	BC	+		+		+		+		+	
sec-Butylalkohol, mit Flp. < 21 °C	3114	1120	100	0,120	A II	0,81	+	BC	+		+		+		+		+	
sec-Butylalkohol, mit Flp. ≥ 21 °C	3115	1120	100	0,120	A II	0,81	+	BC	+		+		+		+		+	
n-Butylamin	193	1125	78	0,320	B	0,74	+	BG	+		+		+		+		+	
N-normal-Butylamin	194	2738	241	$\leq 0,010$		0,93	+		+		+		+		+		+	
n-Butylbenzol	195	183	183	$\leq 0,010$	A III	0,86	+	EC	+		+		+		+		+	
sec-Butylbenzol	2908	2709	173	0,020	A II	0,86	+	EC	+		+		+		+		+	
tert-Butylbenzol	2909	2709	169	0,020	A II	0,87	+	EC	+		+		+		+		+	
sec-Butylbromid	166	2339	91	0,230	A I	1,26	+	AC	+		+		+		+		+	
tert-Butylbromid	2901	2342	74	0,470	A I	1,22	+	AC	+		+		+		+		+	
n-Butylbromid, mit Flp. < 21 °C	196	1126	101	0,180	A I	1,28	+	AC	+		+		+		+		+	
n-Butylbromid, mit Flp. ≥ 21 °C	2911	1126	101	0,180	A II	1,28	+	AC	+		+		+		+		+	
n-Butylbutyrat	1456	1993	166	0,020	A II	0,87	+	AC	+		+		+		+		+	
sec-Butylcarbinol	2857	1105	128	0,050	A II	0,82	+	ABC	+		+		+		+		+	
1-Butylchlorid	199	1127	79	0,400	A I	0,89	+	AC	+		+		+		+		+	
n-Butylchlorid	199	1127	79	0,400	A I	0,89	+	AC	+		+		+		+		+	
sec-Butylchlorid	1787	1127	68	0,570	A I	0,88	+	AC	+		+		+		+		+	
tert-Butylchlorid	1788	1127	51	0,990	A I	0,85	+	AC	+		+		+		+		+	
Butylchlorid, Isomerenmisch, $-18 \leq$ Flp. < 21 °C	3868	1127	≥ 51	$\leq 0,990$	A I	$\leq 0,89$	+	AC	+		+		+		+		+	
Butylchlorid, Isomerenmisch, Flp. < -18 °C	3867	1127	≥ 51	$\leq 0,990$	A I	$\leq 0,89$	+	AC	+		+		+		+		+	
1,2-Butylenoxid, stabilisiert	1458	3022	63	0,560	A I	0,84	+	EK1MN	+		+		+		+		+	
n-Butylformiat	201	1128	107	0,140	A I	0,90	+	AC	+		+		+		+		+	
n-Butylglykolacetat	1010	1127	184	$\leq 0,010$	A III	0,94	+	AC	+		+		+		+		+	
n-Butylisocyanat	203	2485	115	0,100	A I	0,89	+		+		+		+		+		+	
tert-Butylisocyanat	204	2484	84	0,300	A I	0,85	+		+		+		+		+		+	
n-Butylmercaptan	205	2347	98	0,200	A I	0,85	+		+		+		+		+		+	
sec-Butylmercaptan	3863	2347	85	0,310	A I	0,83	+		+		+		+		+		+	
tert-Butylmercaptan	1011	2347	64	0,640	A I	0,82	+		+		+		+		+		+	
Butylmercaptan, Isomerenmisch, $-18 \leq$ Flp. < 21 °C	3866	2347	≥ 64	$\leq 0,650$	A I	$\leq 0,85$	+		+		+		+		+		+	
Butylmercaptan, Isomerenmisch, Flp. < -18 °C	3865	2347	≥ 64	$\leq 0,650$	A I	$\leq 0,85$	+		+		+		+		+		+	
sec-Butylmercaptan	3863	2347	85	0,310	A I	0,83	+		+		+		+		+		+	

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.-Nr	UN-Nr	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C mbar	VbF-Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																	
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435					
							A	B	C	D	E	F	Stoff-bezogene Auflage	A	B	C	D	E	F	Stoff-bezogene Auflage	A	B	C	D
n-Butylmethacrylat, stabilisiert	206	2227	163	0,020	A II	0,90	0	0	0	0	0	0		M	-	-	-	-	-	-	-	-	M	
n-Butylmethylether	207	2350	70	0,550	A I	0,74	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+		
tert-Butylmethylether	595	2398	55	0,920	A I	0,76	0	0	0	0	0	0			+	+	+	+	+	+	+	+		
tert-Butylmethylether	1017	1224	106	0,110	A I	0,81	-	-	-	-	-	-			+	+	+	+	+	+	+	+		
2-sec-Butylphenol	2915	2228	226	≤ 0,010		0,98	-	-	-	-	-	-		E	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-tert-Butylphenol	2916	2228	222	≤ 0,010		0,98	-	-	-	-	-	-		E	+	+	+	+	+	+	+	+		
Butylphenole, fluessig	209	2228	200	≤ 0,010		1,03	-	-	-	-	-	-		E	+	+	+	+	+	+	+	+		
Butylphenole, im geschmolzenen Zustand	2914	2228	200	≤ 0,010		0,92	-	-	-	-	-	-		EH6	+	+	+	+	+	+	+	+	BH8	
n-Butylpropionat	210	1914	146	0,030	A II	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	AC1	+	+	+	+	+	+	+	+		
n-Butylthioalkohol	205	2347	98	0,200	A I	0,85	-	-	-	-	-	-			+	+	+	+	+	+	+	+		
sec-Butylthioalkohol	3863	2347	85	0,310	A I	0,83	-	-	-	-	-	-			+	+	+	+	+	+	+	+		
tert-Butylthioalkohol	1011	2347	64	0,640	A I	0,82	-	-	-	-	-	-			+	+	+	+	+	+	+	+		
Butylthioalkohol, Isomerenmischg., -18 ≤ Flp. < 21 °C	3866	2347	≥ 64	≤ 0,650	A I	≤ 0,85	-	-	-	-	-	-			+	+	+	+	+	+	+	+		
Butylthioalkohol, Isomerenmischg., Flp. < -18 °C	3865	2347	≥ 64	≤ 0,650	A I	≤ 0,85	-	-	-	-	-	-	AC		+	+	+	+	+	+	+	+		
4-tert-Butyltoluol	2918	2667	193	≤ 0,010	A III	0,85	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+		
Butyltoluole, mit einem Flp. ≤ 61 °C	211	2667	190	≤ 0,010	A III	0,85	+	+	+	+	+	+	AC		+	+	+	+	+	+	+	+		
Butyltoluole, mit einem Flp. > 61 °C	2917	2667	190	≤ 0,010	A III	0,85	+	+	+	+	+	+	AC		+	+	+	+	+	+	+	+		
n-Butylvinylether, stabilisiert	213	2352	94	0,220	A I	0,78	-	-	-	-	-	-	ACMN	CN	-	-	-	-	-	-	-	-	ACMN	
Butyraldehyd	214	1129	76	0,440	A I	0,82	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	N	
Butyron	409	2710	144	0,040	A II	0,82	+	+	+	+	+	+	AC		+	+	+	+	+	+	+	+		
Butyronitril	216	2411	118	0,090	A I	0,80	+	+	+	+	+	+	C		+	+	+	+	+	+	+	+		
Calciumchlorat, waessr. Lsgn. mit max. 65 %																								
Calciumchlorat	222	2429	≥ 100	≤ 0,125	A II	≤ 1,73	+	+	+	+	+	+	BC		+	+	+	+	+	+	+	+	BC	
Capronaldehyd	482	1207	129	0,070	A II	0,82	+	+	+	+	+	+	AC		+	+	+	+	+	+	+	+		
Caprylalkohol	1018	2487	195	≤ 0,010	A III	0,83	+	+	+	+	+	+	BC		+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Carbanil	708	2821	165	0,020	A II	1,10	0	0	0	0	0	0		BCT	+	-	-	-	-	-	-	-	BCT	
Carbolsaeure, waessr. Lsg., nicht alkalisch	701	2821	≥ 100	≤ 0,125	A III	≤ 1,08	-	-	-	-	-	-			+	+	+	+	+	+	+	+		
Chinolin, mit einem Flp. von hoechstens 61 °C	2919	2656	237	≤ 0,010	A III	1,10	-	-	-	-	-	-			+	+	+	+	+	+	+	+		
Chinolin, mit einem Flp. von mehr als 61 °C	223	2656	237	≤ 0,010	A III	1,10	-	-	-	-	-	-			+	+	+	+	+	+	+	+	ACMN	
2-Chlor-1,3-butadien, stabilisiert	248	1991	59	0,750	A I	0,96	0	0	0	0	0	0		ACMN	+	-	-	-	-	-	-	-	EHN	
3-Chlor-1-propen	80	1100	44	1,210	A I	0,95	-	-	-	-	-	-	ACH2		-	-	-	-	-	-	-	-		
1-Chlor-2,2-dimethylpropan	4027	1107	84	0,400	A I	0,87	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
1-Chlor-2,3-epoxypropan	421	2023	116	0,090	A II	1,18	+	+	+	+	+	+	AC		-	-	-	-	-	-	-	-	E	
3-Chlor-2-methylanilin	2958	2239	241	≤ 0,010		1,19	+	+	+	+	+	+	E		+	+	+	+	+	+	+	+	E	
6-Chlor-2-methylanilin	265	2239	220	≤ 0,010		1,19	+	+	+	+	+	+	E		+	+	+	+	+	+	+	+	E	
4-Chlor-2-methylanilin, fluessig	2959	2239	240	≤ 0,010		1,14	+	+	+	+	+	+	E		+	+	+	+	+	+	+	+	E	

Tabelle 2 (Fortsetzung).

Stoffbenennung	Ord.- Nr	UN- Nr	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C mbar	VbF- Klasse	Dichte kg/l	Werkstoff-Nr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0148, 1.0345, 1.0425, 1.0481						1.4301, 1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							Stoff- bezogene Auflage						Stoff- bezogene Auflage						Stoff- bezogene Auflage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5-Chlor-2-methylanilin, fluessig	2961	2239	237	≤ 0,010		1,17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	